Santé Canada
Health Canada

Votre santé et votre sécurité... notre priorité.

Les livrées

Feuillet de renseignements

Les chenilles de livrée du Nord

Les chenilles de livrée d'Amérique

Canada

Photos, courtoisie de : Dr Henri Goulet, Collection nationale canadienne d'insectes; archives du Minnesota Department of Natural Resources, Bugwood.org

Les livrées – À quoi ressemblent-elles?

Les trois espèces de livrées les plus communes au Canada sont la livrée d'Amérique, la livrée du Nord et la livrée des forêts.

Les chenilles de la **livrée d'Amérique** sont velues, noir brunâtre, avec une bande dorsale claire qui s'étend de la tête à l'arrière du corps et des taches bleues et des lignes jaune brunâtre sur les côtés. Les adultes sont habituellement brun rougeâtre, mais parfois brun jaunâtre.



Chenille de la livrée d'Amérique
Photo : Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources, archives en foresterie, Bugwood.org

Les chenilles de la **livrée du Nord** ont généralement le dos brun rougeâtre avec une rangée de points bleus mêlés de points orange. Le bas du corps est plus pâle. Les adultes sont brun-orange, avec des lignes jaunes sur les ailes.

Les chenilles de la **livrée des forêts** se nourrissent sur diverses essences décidues (arbres perdant leurs feuilles à l'automne) dans de nombreuses régions du Canada. Les infestations durent deux ans ou plus et se répètent à intervalle de dix ans ou plus. Le cycle vital de la livrée des forêts est semblable à celui de la livrée d'Amérique et de la livrée du Nord, à une différence près : au lieu de construire des abris en forme de tente, les chenilles de la livrée des forêts tissent des tapis de soie sous lesquels elles se reposent en groupes lorsqu'elles ne se nourrissent pas. Elles sont noires, avec une bande bleu clair sur les côtés et une rangée de taches blanches sur le dos. Les adultes sont brun-jaune.



Œufs
Photo : William M. Ciesla, Forest Health Management International, Bugwood.org

La livrée d'Amérique et la livrée des forêts pondent leurs œufs à la fin de juin ou au début de juillet, tandis que la livrée du Nord émerge plus tard au cours de l'été et pond ses œufs en août. Les œufs sont déposés en masses de 150 à 350 œufs et recouverts d'une substance mousseuse brillante à la consistance du polystyrène qui forme une bague brun foncé ou grise autour du rameau sur lequel elle est déposée.

L'éclosion coïncide avec le débourrement chez les espèces hôtes. Les jeunes chenilles entreprennent aussitôt la construction d'un abri de soie communautaire en forme de tente (d'où le nom de chenilles à tente). Les abris de la livrée d'Amérique sont normalement tissées à la fourche d'une branche, alors que ceux de la livrée du Nord peuvent contenir l'extrémité des branches. La taille des abris augmente à mesure que les chenilles grandissent. La vie larvaire dure entre quatre et six semaines. À la fin du dernier stade, les chenilles mesurent entre 2 et 3 cm.



Cocon
Photo : Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org

En juin ou en juillet, les chenilles se transforment en chrysalides dans des cocons fixés sur le tronc de l'hôte, sur une clôture, parmi des débris ou dans un endroit protégé, comme le dessous d'une boîte à fleurs surélevée. Les adultes émergent une dizaine de jours plus tard et s'accouplent dans les 24 heures qui suivent. Les femelles commencent immédiatement à pondre leurs œufs, qui n'écloront qu'au printemps suivant. Les livrées ne produisent qu'une génération par année.

Les chenilles se nourrissent du feuillage de diverses essences décidues dans la plupart des régions du sud du Canada. Celles de la livrée d'Amérique se nourrissent principalement sur le cerisier, le pommier et le pommetier, tandis que celles de la livrée du Nord préfèrent le saule, le peuplier, le pommier, le prunier, le cerisier et le chêne. Pour sa part, les chenilles de la livrée des forêts préfèrent le tremble et le peuplier au Canada, mais elles infestent également d'autres essences comme le hêtre à grandes feuilles, le pommier, le tilleul d'Amérique, le cerisier, le frêne blanc, le bouleau, le sorbier d'Amérique, l'érable à sucre, le chêne rouge, l'orme d'Amérique et le saule.

Quels dommages peuvent-elles causer?

Les premières observations documentées de la livrée d'Amérique en Amérique du Nord remontent à 1646. Les infestations surviennent environ tous les dix ans et peuvent durer jusqu'à deux ans.



Nid
Photo : G. Keith Douce, University of Georgia, Bugwood.org

Les infestations de livrées sont périodiques mais ne se produisent pas selon un cycle régulier, car leur déclenchement est déterminé par plusieurs facteurs environnementaux et biologiques. Les chenilles tuent rarement leurs hôtes, mais elles peuvent leur infliger des dommages importants et les défolier presque complètement.

Lorsque les dommages sont peu importants et touchent un arbre en santé, ce dernier peut produire une deuxième feuillaison plus tard en été. Toutefois, les arbres défoliés à répétition peuvent être affaiblis et deviennent plus vulnérables à d'autres facteurs de stress.







Utilisation responsable des pesticides

Avant d'acheter un pesticide

- Identifiez l'organisme nuisible correctement.
- Utilisez d'abord des mesures de lutte physique et des moyens autres que les pesticides.
- Lisez le mode d'emploi et les mises en garde qui figurent sur l'étiquette du produit avant de l'acheter. L'étiquette doit comporter le nom de l'organisme nuisible à combattre et l'endroit où le produit peut être utilisé (par exemple à l'intérieur, à l'extérieur, dans le jardin, sur les animaux de compagnie).
- N'achetez que la quantité de produit requise pour le traitement.
- Vous pouvez toujours choisir de faire appel aux services d'un professionnel au lieu de faire le traitement vous-même.

Lors de l'utilisation d'un pesticide

- Lisez attentivement le mode d'emploi et les mises en garde qui figurent sur l'étiquette.
- Ne fumez pas et ne consommez pas de boissons ou de nourriture pendant l'application d'un pesticide.
- Faites sortir les enfants et les animaux de compagnie des lieux ou éloignez-les pendant le traitement. Couvrir ou enlever les aquariums.
- Couvrez ou enlevez les aliments, les ustensiles et la vaisselle si le traitement se fait dans la cuisine.



Comment peut-on lutter contre les livrées?

Au moment de décider si des mesures de lutte s'imposent, il faut se rappeler que les livrées n'ont qu'une génération par année et que chaque femelle ne pond qu'une seule masse d'œufs. Comme les livrées sont indigènes en Amérique du Nord, les insectes parasitoïdes et les prédateurs naturels comme les oiseaux et les rongeurs éliminent une portion appréciable de la population. En cas d'infestation grave, il peut cependant être nécessaire d'intervenir.



Papillon de la livrée d'Amérique
Photo : Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources, Forestry Archive, Bugwood.org

Destruction des chrysalides et des masses d'œufs

En été, il faut chercher les cocons rigides jaunes à blancs sur les troncs des arbres, les clôtures, parmi les débris et dans les endroits protégés. En automne, on tentera de trouver les masses d'œufs luisantes brun foncé à grises encerclant les rameaux des arbres vulnérables. On peut enlever à la main les masses d'œufs et les cocons en grattant légèrement le support sur lequel ils se trouvent, en prenant soin de ne pas abîmer l'écorce, pour ensuite les jeter dans un sac avec les ordures ménagères.

Au printemps, dès l'apparition des premiers abris de soie, on peut éliminer les colonies de jeunes chenilles en taillant les rameaux sur lesquels elles se trouvent. Il est préférable d'attendre que les chenilles se rassemblent dans leur abri, tôt le matin ou en fin de soirée, ou encore par temps frais et pluvieux. Un sécateur sur perche peut être utile pour éliminer les abris de soie dans les arbres de plus grande taille.



Piège à chenilles
Photo : Ohio State University Extension

Lutte biologique

La bactérie Bacillus thuringiensis (B.t.) est un insecticide biologique sélectif. Après avoir consommé du feuillage traité avec du B.t., les chenilles cessent de s'alimenter et meurent habituellement dans les cinq jours qui suivent. Il faut s'assurer de bien couvrir tout le feuillage. Il faut également attendre que les premiers signes de défoliation apparaissent avant d'entreprendre un traitement. Les jeunes chenilles sont plus sensibles à ce produit que les chenilles plus âgées. Ce produit est homologué pour la lutte contre les chenilles, mais il est non toxique pour les autres insectes, les mammifères, les oiseaux et les poissons.

Produits

En cas d'infestation, on peut pulvériser à la fin de l'hiver de l'huile de dormance sur les arbres vulnérables afin de bloquer la respiration des œufs avant leur éclosion au début du printemps. Les huiles lourdes utilisées à cette fin sont appliquées principalement sur les arbres fruitiers pour éliminer les œufs, les acariens, les cochenilles et autres insectes nuisibles en hibernation, mais elles peuvent endommager les plantes si elles ne sont pas utilisées conformément au mode d'emploi. Il est donc important de bien lire les instructions sur l'étiquette.

Divers produits à base de spinosad, de perméthrine ou d'autres pyréthrines sont homologués pour la lutte contre les livrées. Si les abris sont hors de portée, on peut les briser avec un bâton et ensuite pulvériser l'insecticide à l'intérieur. Il est préférable d'effectuer les traitements en soirée, une fois les chenilles regroupées dans leur abri.

Saviez-vous que…

Les chenilles de livrée ont un comportement grégaire. Les chenilles issues d'une même masse d'œufs et souvent même de plusieurs masses d'œufs restent ensemble et collaborent à la construction d'un même abri.

Les chenilles laissent une piste de soie dans leurs déplacements entre les abris et les sites d'alimentation dans les arbres. Au soleil, ces pistes sont parfois visibles dans les arbres infestés.

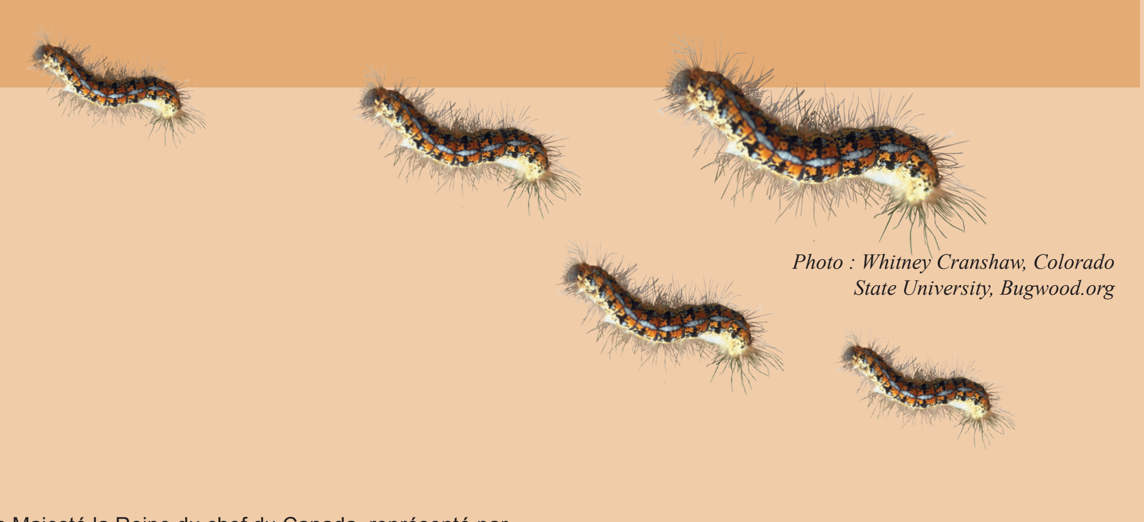


Photo : Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org

SC Pub : 091079
ISBN : 978-1-100-94133-2
Numéro de catalogue : H113-1/18-2010F

Santé Canada
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
2720, promenade Riverside, Ottawa ON K1A 0K9
Téléphone : 1-800-267-6315
De l'extérieur du Canada : 613-736-3799 (frais d'interurbain)
Télécopieur : 613-736-3798
www.santecanada.gc.ca/arla



Après avoir utilisé un pesticide

- Lavez-vous toujours les mains soigneusement après avoir manipulé un pesticide.
- Ne laisser pas des personnes ni des animaux de compagnie entrer en contact avec les surfaces traitées avant qu'elles ne soient complètement sèches.
- Ventilez bien les lieux traités.
- Nettoyez toutes les surfaces ayant un contact direct avec les aliments, comme le dessus des comptoirs de cuisine, des tables et des cuisinières, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Gardez toujours les pesticides hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie et loin des aliments et des boissons.

En cas d'empoisonnement

- Communiquez immédiatement avec un centre antipoison et consultez un médecin.
- Apportez le contenant ou l'étiquette du produit à l'urgence ou chez le médecin.
- Suivez les directives de premiers soins qui figurent sur l'étiquette.
- En cas d'empoisonnement d'un animal de compagnie, consultez un vétérinaire immédiatement.
- Déclarez tout incident relatif à un pesticide à son fabricant (numéro de téléphone sur l'étiquette). Le fabricant est obligé de le déclarer à son tour à Santé Canada.

Élimination des pesticides

- Ne réutilisez pas les contenants de pesticides. Enveloppez-les et jetez-les avec les ordures ménagères.
- Suivez le mode d'emploi inscrit sur l'étiquette ou communiquez avec les autorités provinciales pour l'élimination des pesticides.

Note : Les précautions énumérées ci-dessus sont d'ordre général. Lisez toujours l'étiquette pour plus de précisions. En cas de doute, consultez un expert.

Santé Canada
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
www.santecanada.gc.ca/arla
1-800-267-6315